

A . SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: Zateplenie pavilónu „A“
Miesto stavby: Katastrálne územie Stará Ľubovňa, okres Stará Ľubovňa
Číslo parcely: KN - C 831/18
Charakter stavby: Adaptácia
Účel stavby: Ochrana administratívnej budovy pred účinkami nepriaznivých poveternostných vplyvov, zníženie energetickej náročnosti na vykurovanie.
Stavebník : Ľubovnianska nemocnica, n.o.
Obrancov mieru 510/3
064 01 Stará Ľubovňa
Zodpovedný projektant : Ing. Peter Čanda
Vypracoval : Ing. Peter Čanda, Bc. Juraj Nestorík
Stupeň dokumentácie : Projekt pre stavebné povolenie – stavebná časť

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Celková zastavaná plocha:	SO.01 1 913,04 m ²
Úžitková / podlahová plocha:	6 256,74 m ²
Pôdorysná plocha striech:	1 932,78 m ²
Obostavaný priestor:	23 898,33 m ³
Navrhovaná výška hrebeňa strechy od ± 0,000 je	+ 18,433 m
Počet nadzemných podlaží:	4
Počet podzemných podlaží:	1
Počet podlaží celkom:	5

Konštrukčno-materiálová charakteristika – murovaný stenový (plná pálená tehla) konštrukčný systém so železobetónovými stropnými doskami a kombináciou sedlovej, pultovej a plochej strechy.

Názov druhu stavebnej akcie: Zateplenie pavilónu „A“.

- Zhodnotenie polohy a stavu budúceho staveniska**

Predmetná budova navrhnutá na zateplenie sa nachádza v juhovýchodnej časti areálu miestnej nemocnice na ulici Obrancov mieru 510/3 v starej Ľubovni. Prístup k budove je zo severu z hlavnej ulice vnútroareálovou komunikáciou, v okolí sa nenachádzajú žiadne chránené porasty a stavby. Stavba sa nachádza na rovinatom teréne.

Na skládky stavebného materiálu je nutné využiť plochy, ktoré sú navrhnuté v pláne organizácie výstavby (ďalej len POV). Tieto plochy v okolí budovy sa po ukončení stavebných prác uvedú do pôvodného stavu. Úpravy pozemku pred zahájením stavebných prác z hľadiska potrieb výstavby nie sú potrebné.

Stavba je napojená na technickú infraštruktúru územia, ktorá stavebnými prácami nebude negatívne dotknutá.

- Zhodnotenie jestvujúceho stavu objektu**

Budova je postavená zo stenového tehlového konštrukčného systému so železobetónovými stropnými doskami a kombináciou sedlovej, pultovej a plochej strechy.

Všetky pôvodné výplne otvorov sú už vymenené za plastové. V tomto prípade bude nutné kvôli hrúbke zateplenia vymeniť všetky vonkajšie parapety.

Dažďové zvody zo sedlovej strechy sú odvedené vonkajšími dažďovými zvodmi, ktoré sú vyvedené do mestskej kanalizácie.

Užívateľ objektu sa rozhodol pre zateplenie obalových konštrukcií (stien a striech), ktoré je najefektívnejšou formou zhodnotenia vložených investícií na revitalizáciu jestvujúceho objektu.

- **Prípravné práce pred zahájením stavebných prác**

Pred zahájením stavebných prác je potrebná dokonalá vizuálna obhliadka exteriéru objektu, ktorej účelom je diagnostikovanie stavebnotechnického stavu obvodového plášťa. Potrebne je demontovať vonkajšie parapety okien, jestvujúci bleskozvodný systém, dažďové zvody, presklenú stenu hlavného schodiska a kamenného fasádneho obkladu 1.NP vrátane kamenných ostení a nadpraží všetkých okien.

- **Navrhovaný stav**

Navrhovaná stavba nebude mať negatívny vplyv na jestvujúcu urbanistickú štruktúru územia.

Zateplenie je navrhnuté kontaktným zateplovacím systémom.

Tepelnoizolačná vrstva obvodového plášťa je navrhnutá z fasádnych tepelnoizolačných dosiek z minerálnych vlákien (z protipožiarneho dôvodu vid' projekt PO) hr. 140 mm, hr. 30 mm na plochách ostení okien a dverí a hr. 260 mm tepelnoizolačných dosiek z minerálnych vlákien pre zateplenie strechy. Tepelnoizolačné fasádne dosky sa budú ukladať do maltových terčov a do nosných konštrukcií sa budú kotviť plastovými zatlákačmi kotvami s nerezovým jadrom.

V rámci zateplenia je potrebné uvažovať aj s výmenou jestvujúcich vonkajších parapetných dosiek.

- **Hygienické a stavebnotechnické požiadavky**

Po realizácii kontaktného zateplovacieho systému dôjde v bytových priestoroch nárastu vnútornej povrchovej teploty obvodových konštrukcií, čím sa eliminujú podmienky pre vznik plesní. Plesne vznikajú už pri 80% relatívnej vlhkosti v blízkosti vnútorného povrchu stavebnej konštrukcie. Pri pôsobení teploty vzduchu $\Theta_{ai}=20^{\circ}\text{C}$ a relatívnej vlhkosti vzduchu v miestnosti $\phi_i=50\%$ je minimálna požadovaná povrchová teplota zvýšená o bezpečnostnú prírážku $\theta_{ai,80}=12,6+0,5=13,1^{\circ}\text{C}$ (hygienické kritérium).

Hrúbka tepelnej izolácie je navrhnutá tak, aby boli splnené minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov podľa zákona č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov a zákon vykonávajúcej vyhlášku MVR SR č. 625/2006 Z.z. Kvalita tepelnej ochrany určujúca potrebu tepla na vykurovanie ovplyvňuje potrebu energie na vykurovanie budovy, ako hodnotené miesto spotreby. Pre elimináciu uvedených negatívnych javov musia byť vnútorné priestory častejšie prevetrávané (min. 3x denne otvorením okien na dobu min. 10 minút s využitím priečného vetrania, resp. podľa pokynov výrobcu týchto prvkov).

- **Terénne a sadové úpravy**

Plochy, ktoré môžu byť poškodené pri realizácii zateplovacích prác, sa po ich ukončení uvedú do pôvodného stavu, t.j. vyplanujú a zatravnia.

3. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- **Ochrana spodných a povrchových vôd**

Prevádzkovanie stavby nebude mať vplyv na zníženie kvality spodných a povrchových vôd.

- **Ochrana ovzdušia**

Nebude negatívne dotknutá.

- **Ochrana prírody a krajiny**

Nebude negatívne dotknutá prevádzkovaním objektu.

- **Likvidácia stavebného odpadu**

Pozostáva z likvidácie zvyškov dosiek z minerálnych vlákien a prvkov oplechovania. Odpad sa bude likvidovať nasledovne:

- a) Dosky z minerálnych vlákien – na riadnej skládke TKO v Starej Ľubovni
- b) Prvky oplechovania – v zberni druhotných surovín v Starej Ľubovni
- c) Lepiaci tmel a omietka – na riadnej skládke TKO v Starej Ľubovni

Na likvidáciu jednotlivých odpadov musí mať investor, resp. dodávateľ uzatvorené zmluvy s príslušnými organizáciami zaoberajúcimi sa touto činnosťou.

4. ČLENIENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Nie je potrebné.

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu sa nevyžadujú.

6. NÁROKY NA TECHNICKÉ VYBAVENIE, POTREBA ENERGÍÍ

- **Odvedenie dažďových vôd**
Dažďové vody zo strechy sa odvedú jestvujúcimi vnútornými zvodmi do verejnej kanalizácie.
- **Bleskozvody**
Sú riešené úpravou jestvujúcich zvodov. Úprava bleskozvodu je navrhnutá ako skrytá konštrukcia zemniaceho vodiča v zateplovacej vrstve v chráničke. (viď projekt Elektro)

7. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- Časť pôvodnej projektovej dokumentácie
- Požiadavky a podklady od investora
- Digitálny podklad z katastrálnej mapy

8. PRÁVNE A TECHNICKÉ PREDPISY SÚVISIACE SO ZATEPLOVANÍM BUDOV

Pre uplatňovanie kontaktných zateplovacích systémov resp. tepelnoizolačných systémov kontaktných alebo odvetrávaných platí zákon č. 90/1998 Z.z. v úplnom znení zákona č. 314/2004 Z.z.

o stavebných výrobkoch a vyhláška MVR SR č. 119/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov. Zo zákona o stavebných výrobkoch a stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov, ktorými sa implementuje smernica č. 89/106/EHS a s ňou súvisiace Interpretáčnne dokumenty do právnych predpisov SR, vyplýva potreba zabezpečiť splnenie základných požiadaviek na stavby.

To znamená, že pri aplikácii zateplovacích systémov ako dodatočnej tepelnej ochrany budov, rovnako ako pri novostavbách, je potrebné splniť požiadavky na statickú, požiaru a užívateľskú bezpečnosť, hygienu, ochranu zdravia a životného prostredia, akustickú ochranu, úsporu energie a ochranu tepla.

Pre stavebné výrobky – tepelnoizolačné materiály platia technické normy súvisiace s vlastnosťami výrobkov (špecifické), kontrolou vlastností výrobkov, vlastnosťami výrobkov na použitie, napr. do zateplovacích systémov, kontrolou zabudovaných výrobkov.

Uvedené požiadavky vyplývajú z technických noriem:

STN EN 13162, STN EN 13163, STN EN 13164, ETAG 004, ETAG 014, STN 13499, STN EN 13500.

Na zhotovenie zateplovania platia technologické predpisy vydané jednotlivými nositeľmi tepelnoizolačných systémov ako súčasť dokladov k technickému pre jednotlivé zateplovacie systémy. Podľa stavebného zákona č. 50/1976 Z.z. v znení neskorších predpisov a 43 Stavebné práce: Ak sa na stavebné práce vzťahujú bezpečnostné alebo hygienické predpisy, technické normy, všeobecne zaužívané pracovné postupy a návody výrobcu stavebných výrobkov na spôsob použitia, musia sa vykonať v súlade s nimi.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti platí pre zateplovanie vyhláška MV SR č. 84/2004 Z.z.

Požiadavky na zhotovovanie kontaktných zateplovacích systémov obsahuje slovenská verzia ČSN 73 2901:2005 prevzatá s modifikáciami ako STN 73 2901:2008 Zhotovovanie vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov.

9. PREDPOKLADANÉ NÁKLADY NA STAVBU

- Predpokladané náklady na stavbu ----- 397.359,36 €

Predpokladané náklady stavby sú orientačné s DPH podľa zborníka ukazovateľov priemernej ceny na mernú jednotku objektu.

B . SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

- **Charakteristika:**

Stavba sa bude realizovať na vlastnom pozemku na stávajúcom objekte. Pôvodná poloha objektu je zakreslená v Situácii osadenia do katastrálnej mapy. V širšej lokalite sa nachádzajú rodinné a bytové domy.

2. VPLYV OBJEKTU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE :

Navrhované práce nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie. Umiestnenie a osadenie stavby vid' projekt stavebná časť – Situácia osadenia do katastrálnej mapy. Výstavba sa uskutoční v rámci vymedzeného pozemku č. p. KN 831/18. Základnou požiadavkou vlastníka objektu bolo energetické zefektívnenie celého objektu, tak aby to viedlo k úspore vykurovacích nákladov.

3. DOTKNUTÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA :

Umiestnenie a osadenie stavby vid' projekt stavebná časť – Situácia osadenia do katastrálnej mapy. Navrhovaný stavebný objekt sa nenachádza v chránenom území.

- **Stav staveniska:**

Na susedných parcelách sa nachádzajú vnútroareálové komunikácie resp. nemocničný oddychový park. Objekt sa nenachádza v ochrannom pásme, nezaberá poľnohospodársky a lesný pôdny fond, nenachádza sa v chránenom území. Prístup k objektu je z existujúcej vnútroareálovej komunikácie, ktorá je napojená na ulicu Obrancov mieru.

- **Prieskumy:**

V blízkosti objektu sa nenachádzajú žiadne kultúrne a umelecko-historické pamiatky.

- **Použité mapové a geodetické podklady:**

- kópia z katastrálnej mapy
- list vlastníctva

- **Príprava pred výstavbou:**

Podľa kroku prípravné práce.

4. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

- **Urbanistické riešenie:**

Samotné umiestnenie stavby je na rovinatom teréne vid' projekt stavebná časť - Rez, Pohľady. Umiestnenie a osadenie stavby vid' projekt stavebná časť - Situácia osadenia do katastrálnej mapy. Výstavba sa uskutoční v rámci vymedzeného stavebného pozemku.

- **Architektonicko-objemová charakteristika:**

Architektonické - objemové riešenie stavby:

Vychádza z požiadaviek a potrieb investora zateplíť celý objekt a týmto ho viac chrániť pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami a taktiež znížiť vykurovacie náklady.

Výtvarné a stavebno-technické riešenie stavby:

Zamerané na funkčné využitie s jasným zreteľom na prevádzku objektu. Farebné riešenie je navrhnuté so zreteľom na okolité objekty v areály nemocnice.

Zastrešenie stavby je v tvare sedlovej, pultovej a plochej strechy. Nosnou konštrukčnou sústavou striech je v prípade sedlovej a pultovej drevený krov a v prípade plochých striech železobetónová stropná doska posledného podlažia.

Bezbariérové úpravy:

Žiadne!

Dispozičné riešenie:

Nie sú navrhované žiadne dispozičné zmeny.

- **Riešenie dopravy a parkoviská:**
Hlavný prístup k objektu k zo severnej strany z existujúcej vnútroareálovej komunikácie z parcely č. KN-C 831/1, na vlastnom pozemku je situované parkovisko a chodník pre peších vid' Situácia osadenia do katastrálnej mapy.
- **Stavebno-technické riešenie:**
Svetlosti priestorov a výšky podláh sú uvedené vo výkresovej dokumentácii vid' Rez objektom. Jednotlivé funkcie a tvary miestností sa nemenia a ostávajú v pôvodnom stave.
- **Technické zariadenie:**
Žiadne!
- **Požiarna ochrana:**
Protipožiarne opatrenia v objekte vychádzajú z požiadaviek STN, Dodržať požiaru bezpečnosť vid' projekt PO.

5. ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY

STAVEBNÉ RIEŠENIE

- **Prípravné a búracie práce:**
Pred začatím výstavby je potrebné prevádzkovateľmi dočasne oplotiť stavenisko. Búracie práce pozostávajú z demontáže prvkov jestvujúcej bleskozvodnej sústavy, prvkov oplechovania parapetov okien, dažďových zvodov a demontáž presklenej steny hlavného schodiska. Ďalej je navrhnutá demontáž obkladových kamenných dosiek 1.NP, ktorá sa následne zateplí. Súčasťou tejto demontáže je aj demontáž všetkých okenných kamenných obkladov ostení a nadpraží. Touto demontážou sa docieli vytvorenie voľnej plochy pre zateplenie ostení a nadpraží okien tak, aby sa eliminoval tepelný most.
- **Zemné práce:**
Budú prevedené v malom rozsahu, iba pri zakladaní nového oceľového schodiska na severnej strane (bufet).
- **Základové práce:**
Budú prevedené v malom rozsahu, iba pri zakladaní nového oceľového schodiska na severnej strane (bufet).
- **Hydroizolácie:**
Použitá ako strešná krytina (zváraná strešná fólia) nad zateplením strechy vid' skladby - Rez objektom a Pôdorys strechy
- **Zvislé nosné konštrukcie:**
Zvislé nosné konštrukcie:
- MURIVO OBVODOVÉ NOSNÉ Z TEHÁL: POROTHERM hr. 450 mm

Z tohto muriva je navrhovaná domurovka terasy na severnej strane pri terajšom bufete. Obvodové nosné murivo hr. 300 mm je zateplené vonkajšou izoláciou z minerál. vlákien hr. 140 mm.
- **Schodisko:**
Exteriérové schodisko na terase pri terajšom bufete je nutné odstrániť a nahradiť ho novým oceľovým schodiskom. Je riešené ako priame vyrovnávajúce schodiská so dvanástimi stupňami, ktoré vyrovnávajú úroveň upraveného terénu resp. parkoviska a podlahy 1.NP. Bočné schodisko na východnej strane je potrebné prestrešiť markízou, ktorej nosná konštrukcia je navrhnutá z oceľových profilov a ako krytina sú navrhnuté polykarbonátové dosky vid' pôdorys 1.NP.
- **Zastrešenie:**
Strechy nad miestnosťami s trvalým pobytom osôb sa budú dopĺňať o tepelnoizolačnú vrstvu z minerálnych vlákien o hr. min. 250 mm. Na všetkých strechách sa bude terajšia krytina meniť za novú alebo povrchovo upravovať krycím náterom. Jednotlivé riešenia úprav striech vid' pôdorys krovu, strechy, rez objektom a pohľady.

- **Odkvapový systém:**

Dažďové pododkvapové polkruhové žľaby priemeru 150 mm a zvislé zvody priemeru 120 mm sú navrhnuté z oceleového plechu hr. 0,7 mm, ktorý je povrchovo upravený poplastovaním. Dažďové zvislé zvody sú zaústené do prechodových zvislých potrubí dažďovej kanalizácie.

- **Výplne otvorov:**

Dverné otvory:

Dverné otvory exteriérové sú navrhované ako plastové montované podľa projektovej dokumentácie a skutočného zamerania dverného otvoru. Nové dvere je potrebné riešiť na severnej strane 1.NP pri domúrke terajšej terasy pri bufete. Rozhodujúce rozmery dverného prvku je nutné domerať a overiť na stavbe viď Projekt stavebná časť – Výkres pohľadov.

Okenné otvory:

Okenné otvory sú navrhované ako plastové montované podľa projektovej dokumentácie a skutočného zamerania okenného otvoru. Skutočné rozmery parapetov je potrebné zamerať podľa osadenia okenných otvorov. Nové okenné konštrukcie je potrebné riešiť na severnej strane 1.NP pri domúrke terajšej terasy pri bufete, na východnej strane 3.NP v chodbe, a to výmenou stredového segmentu terajších dverí, ktoré sa nahradia okennou konštrukciou s obdobným parapetom ako okrajové segmenty a na južnej strane 2. a 3.NP hlavného schodiska. Rozhodujúce rozmery okenného prvku je nutné domerať a overiť na stavbe viď projekt stavebná časť – Výkres pohľadov.

- **Klampiarske výrobky:**

Po realizácii omietkovej vrstvy sa osadia vonkajšie oceleové parapetné dosky s povrchovou úpravou, dažďové zvody a oplechovania striech, ktoré sú navrhnuté z oceleového plechu hr. 0,8 mm, ktorý je povrchovo upravený poplastovaním z oceleového poplastovaného plechu hr. 0,8 mm. Je navrhnuté aj oplechovanie atík.

- **Zámočnícke výrobky:**

Všetky zábradlia sú z oceleových prvkov, ktoré je potrebné ošetriť, t.z. vybrúsiť a naniest' nový ochranný a krycí náter.

Zábradlie pri hlavnom vstupe do budovy na pavlačí je nutné kompletne nahradiť novým z dôvodu nevyhovujúcej výšky (cca. 600 mm).

Odporúčaný vzhľad zábradlia prebrať z novovybudovaného urgentného príjmu.

Nosný rám je z bezošvej oceleovej rúrky kruhového prierezu D=52 mm, vodorovná a zvislá výplň je z plochej ocele (š/h) 40/3 mm. Prvky sú navzájom spojené konštrukčnými zvarmi. Zábradlie je kotvené do stĺpov pavlače a podlahy skrutkami do betónu. Pre zábradlie je potrebné zhotoviť dielenskú dokumentáciu.

Výška zábradlí musí byť minimálne 1000 mm od podlahy a medzery medzi zvislými výplňami nesmú byť väčšie ako 125 mm.

- **Zateplenie:**

Pre zateplenie tohto objektu je navrhnutý kontaktný fasádny zateplovací systém s hrúbkou zateplovacej vrstvy 140 mm z minerálnych vlákien v plochách všetkých podlaží do max výšky cca. 20,2 m od úrovne terénu. Ďalej je použitá tepelná izolácia z minerálnych vlákien hr. 40 mm na plochách ostiení okien a dverí.

Fasádne dosky z minerálnych vlákien rozmerov 600x1000 mm sú na obvodový plášť ukladané do lôžka z lepiaceho tmelu, resp. na terčíky z tmelu (min. 5 terčíkov na jednu dosku) a zabezpečené plastovými rozperkovými tanierovými kotvami s nerezovým jadrom, ktoré sa natlčú do vopred vyvŕtaných otvorov. Upevnenie fasádnych dosiek kotvami sa môže zrealizovať až po dokonalom zatvrdnutí lepiacej malty, t.j. min. po 24 hodinách. Hlavy kotiev majú byť zapustené cca 2 mm do fasádnej platne.

Pri osadzovaní dosiek je potrebné dbať na vystriedanie styčných špár a ukladať ich v behúňovej väzbe. Dôležité pri prevádzkovaní nároží a ostiení okien a dverí !!!

Po montáži polystyrénovej vrstvy sa plocha prebrúsi do roviny a zubovými stierkami sa nanáša lepiaci a výstužný tmel v hr. vrstvy min. 2 mm. Do tmelu sa zároveň vtlačia a zahladzuje výstužná sklotextilná mriežka. Pri kladení mriežky okolo okenného otvoru obalíme mriežkou plochy ostenia, potom nadpražia a nakoniec na rovinu fasády na roh okenného otvoru položíme pás mriežky cca. 300 mm dlhý a 200 mm široký pod uhlom 45. Presah sieťoviny za roh má byť min. 200 mm. Na zvislé hrany ostenia používame rohové profily s integrovanou mriežkou a na hrany nadokenných nadpraží profily s odkvapovým nosom, ktoré majú taktiež integrovanú mriežku.

Na obzvlášť namáhané miesta fasády ako sú sokle, nárožia, fasáda do výšky I.NP sa doporučuje vytvoriť výstužnú vrstvu buď z pevnejšej sklotextilnej mriežky alebo použitím dvojnásobného uloženia bežnej mriežky. V tomto prípade sa druhá vrstva nanáša na zavádnutú, resp. vyschnutú pôvodnú

výstužnú mriežku. Z dôvodov vytvorenia presných hrán sa odporúča použitie rohového profilu s integrovanou mriežkou aj na nárožia objektu.

Podklad pod kontaktný zatepľovací systém musí byť suchý, pevný, zbavený nečistôt a musí byť dostatočne rovinný. Rozdiely väčšie ako 5 mm je potrebné pred zahájením zatepľovacích prác vyspraviť vápennocementovou omietkou.

So systémom je možné pracovať do teploty +5°C. do jednotlivých komponentov nie je prípustné primiešanie akýchkoľvek chemických prísad proti zamrznutiu.

Pri spracovaní je potrebné zabrániť priamemu pôsobeniu silného vetra, hnaného dažďa a priameho slnečného žiarenia. Tieto prírodné danosti totiž nepriaznivo vplyvajú na nerovnomerné vysychanie jednotlivých vrstiev systému.

Pri stavbe lešenia je potrebné kotvy lešenia osadiť tak, aby boli predsadené pred budúcu rovinu fasády o 50 mm (t.j. $150+50=200$ mm !!!). lešenie sa od budovy odsadí o 100mm viac ako pri bežných stavebných prácach, aby bolo možné manipulovať s polystyrénovými doskami aj v úrovni podlážok (vzdialenosť lešenia od fasády cca. 300 mm a viac).

Špára medzi zateplením a oplechovaním parapetu by mala byť vyplnená tesniacim špárovým pásikom alebo polyuretánovou penou.

Ukončenie zateplenia, stykovanie zateplenia a okennej konštrukcie je možné riešiť viacerými spôsobmi. Výstužná mriežka sa v ukončení zateplenia zakladá. Oddelenie zateplenia a pôvodného okna sa odporúča vykonať pomocou PVC lišty tvaru „L“. špára sa potom vyplní podkladovým profilom a tmelom.

V nároží nadpražia je vhodné použiť odkvapovú lištu (lišta kombinovaná s výstužnou mriežkou).

- **Úpravy povrchov:**

Omietková vrstva sa nanáša v pracovných záberoch, ktorých má byť čo najmenej. Najlepšie je, ak jednu farebnú vrstvu nanášame v jednom pracovnom zábere, pretože styky jednotlivých záberov sú viditeľné. Doporučuje sa na každú ucelenú plochu použiť materiál rovnakej šarže.

Pred zahájením prác je potrebné premiešať všetky vedrá, skontrolovať šarže a jednotne upraviť konzistenciu omietky jedného farebného odtieňa pridaním malého množstva chemicky nezávadnej vody. Správna konzistencia je vtedy, keď omietka pri natáhaní nepadá zo steny, je dobre spracovateľná a nesteká po podklade.

- **Elektroinštalácia:**

Je navrhnutá úprava bleskozvodu. Úprava bleskozvodu je navrhnutá ako skrytá konštrukcia zemniaceho vodiča v zatepľovacej vrstve v chráničke, ktorá bude kotvená do stávajúcej nosnej obvodovej konštrukcie (viď projekt Elektro - bleskozvod).

6. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO:

Pri výstavbe budú vznikať odpady charakteristické pre stavebné práce. Podľa katalógu odpadov sú to nasledovné skupiny odpadov:

15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 04	obaly z kovu
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obklad., dlaždíc a keramiky
17 02 01	drevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plasty
17 04 11	káble, neobsahujúce olej a iné nebezpečné látky
17 05 04	zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky
17 05 06	výkopová zemina neobsahujúce nebezpečné látky
17 06 04	izolačné materiály neobsahujúce azbest a iné nebezpečné látky
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb neobsahujúce nebezpečné látky

Odpady budú priebežne uskladňované vo veľkokapacitných kontajneroch a následne vyvezené na skládku stavebných odpadov.

Počas prevádzky objektu sa počíta so vznikom bežného komunálneho odpadu, pre tieto potreby si stavebník zabezpečí odvoz a likvidáciu komunálneho odpadu s obcou, respektíve s firmou spôsobilou na tento účel.

Objekt bude mať vonkajší nechladený kontajner na komunálny odpad umiestnený na hranici pozemku. Zneškodňovanie odpadov bude zmluvne vykonávať oprávnená organizácia v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. Odvoz odpadov sa bude uskutočňovať v dohodnutých termínoch.

POZNÁMKA:

Vzhľadom na to, že sa nejedná o novostavbu, ale o stavajúci objekt, je nutné prípadné odchýlky v rozmeroch udávaných v grafickej časti projektu prispôbiť skutočne nameraným hodnotám počas samotnej výstavby.

Pri realizácii stavby je stavebník povinný dodržať projektovú dokumentáciu. Pokiaľ by pri realizácii došlo k zmenám, tieto je potrebné zakresliť do projektovej dokumentácie a nechať odsúhlasiť autorom projektu a príslušným stavebným úradom.

V Starej Ľubovni 12 / 2018

Ing. Peter Čanda